



Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: setembro de 2005

Gilberto R. Cunha¹

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de setembro de 2005, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

As chuvas em setembro foram bem distribuídas ao longo do mês, totalizando 152,7 mm; ficando 54,1 mm abaixo do valor normal (206,8 mm).

Destaques no período

Setembro de 2005 caracterizou-se por indicadores térmicos com desvios negativos. Os valores de temperatura média mensal (12,6 °C), temperatura média das máximas (17,4 °C) e temperatura média das mínimas (8,9 °C) apresentaram desvios de -2,2 °C, de - 3,8 °C e de -2,1 °C, em relação aos valores normais dessas variáveis, respectivamente. Registrou-se dois eventos de geadas fracas nesse mês (nos dias 3 e 7).

¹ Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: cunha@cnpt.embrapa.br

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, setembro de 2005

Variável	Período					
	1º-10	11-20	21-30	Mês	Normal*	Desvio**
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	17,5	14,0	20,6	17,4	21,2	-3,8
Média das mínimas	8,3	7,3	11,0	8,9	11,0	-2,1
Máxima absoluta	28,2	23,1	25,0	28,2	33,0	-4,8
Mínima absoluta	2,1	4,5	5,8	2,1	-0,9	3,0
Temperatura média	12,5	10,0	15,3	12,6	14,8	-2,2
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	5,3	5,7	8,6	6,5	9,1	-2,6
Mínima absoluta relva	-2,5	2,4	2,1	-2,5	-4,2	1,7
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	13,5	11,8	16,5	13,9	16,5	-2,6
Média a 10cm	13,8	12,5	16,5	14,3	16,5	-2,2
Umidade relativa						
Média (%)	76,8	86,2	72,7	78,6	72,0	6,6
UR > 80% (h)	104,8	177,3	75,0	357,0		
UR > 90% (h)	66,8	103,3	39,0	209,0		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	938,9	942,7	938,8	940,1	938,7	1,4
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	48,2	52,6	51,9	152,7	206,8	-54,1
Maior chuva 24h	20,3	24,6	34,8	34,8	144,4	-109,6
Nº de dias com chuva	4	5	3	12	11	1
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,4	8,6	4,2	6,4	5,9	0,5
Céu limpo (dias)	3		5	8		
Céu nublado (dias)	2	3	3	8		
Céu encoberto (dias)	5	7	2	14		
Insolação						
Total (h)	59,5	17,9	65,2	142,6	154,9	-12,3
Insolação relativa (%)	52	15	54	41	44	-3
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	12,48	6,68	13,89	11,02	13,81	-2,79
Total (MJ/m2)	124,76	66,81	138,88	330,45	414,30	-83,85
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	11,1	7,6	16,7	35,4	51,0	-15,6
Classe A	27,1	21,0	41,4	89,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,1	4,3	5,2	4,5	4,7	-0,2
Direção predominante	NE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	22,6	20,2	18,5	22,6	41,3	
Direção velocidade máxima	NE	SE	NE	NE	N	

*Normal climatológica 1961-1990.

**Desvio = (ocorrido - normal).

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, setembro de 2005

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	11,4	11,4	16,7	15,2	13,5	16,2	19,0	22,2	20,8	28,2	23,1	7,8	6,5	11,4	11,5
Temperatura mínima (°C)	8,3	5,3	2,1	10,4	9,3	4,9	4,6	9,2	12,3	16,2	7,8	5,0	4,5	5,6	7,0
Temperatura média (°C)	9,1	7,3	9,6	12,2	10,5	10,5	11,4	15,7	16,5	22,2	11,4	5,6	5,5	9,7	8,1
Temperatura mínima da relva (°C)	6,4	3,1	-2,5	9,0	7,4	-0,8	-0,1	6,5	9,8	13,8	10,2	3,4	3,3	4,8	7,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	11,2	10,6	11,5	12,5	12,9	12,6	13,0	15,7	15,6	19,5	14,3	9,3	8,0	10,2	11,1
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,0	11,6	12,2	12,9	13,6	13,3	13,3	15,3	15,5	18,4	15,7	10,9	9,4	10,7	11,9
Umidade relativa (%)	96,3	75,3	78,8	94,5	79,0	70,3	62,5	71,0	76,8	63,8	94,0	76,3	82,5	93,5	92,8
Precipitação pluvial (mm)	20,3	3,2	0,0	13,3	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0	3,4	0,0	0,2	24,6
Pressão atmosférica (mb)	939,1	942,2	938,9	934,6	938,6	942,3	942,7	941,4	937,9	931,8	941,0	948,5	947,6	941,9	943,2
Nebulosidade (0-10)	10,0	9,0	7,0	10,0	7,3	1,0	1,3	0,7	9,7	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Insolação (h)	0,0	7,5	8,7	0,0	4,2	10,6	10,8	10,5	0,4	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	2,79	12,90	16,50	2,79	11,54	18,11	18,22	18,07	8,68	15,16	3,04	4,26	3,77	2,52	3,85
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	3,2	4,1	2,2	4,7	1,4	1,6	3,7	6,2	6,5	7,9	4,6	4,8	6,1	4,0	2,5
Vento a 10 m: direção predominante	SW	W	E	NE	SW	VAR	VAR	NE	NE	VAR	SW	SE	SE	NE	SW
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,0	15,4	7,0	11,0	6,0	4,0	10,0	16,0	15,1	22,6	20,2	14,0	11,6	14,0	5,4

	Dia														
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima (°C)	14,4	13,2	15,4	16,3	20,6	23,7	17,4	24,4	19,4	16,2	17,4	21,2	21,6	25,0	19,6
Temperatura mínima (°C)	5,3	8,8	10,8	9,8	8,5	12,6	14,1	12,4	14,7	11,0	5,8	6,5	9,3	11,1	12,9
Temperatura média (°C)	9,3	11,3	12,8	12,1	14,5	17,5	15,0	18,4	16,0	12,8	10,9	13,8	14,6	18,0	15,7
Temperatura mínima da relva (°C)	3,1	6,5	9,9	6,5	2,4	10,0	11,7	9,2	13,4	12,0	2,1	3,4	6,0	7,1	10,9
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	11,5	11,4	12,6	14,5	15,5	17,7	15,8	18,8	15,8	15,0	13,7	15,6	17,2	19,0	16,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	12,1	11,7	13,3	14,6	15,1	17,1	16,1	17,8	16,4	15,8	14,5	15,4	16,9	18,1	16,8
Umidade relativa (%)	78,8	88,8	91,8	81,8	82,3	68,8	87,0	71,8	95,5	79,5	63,5	58,0	60,5	54,5	87,8
Precipitação pluvial (mm)	1,4	0,0	1,4	2,6	0,0	0,0	0,0	0,1	10,8	34,8	0,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Pressão atmosférica (mb)	944,6	940,9	938,8	940,2	940,6	937,7	936,2	934,9	933,2	938,1	943,6	945,1	943,6	937,3	938,4
Nebulosidade (0-10)	9,3	10,0	7,3	5,3	4,3	2,0	6,7	4,0	10,0	6,7	0,7	0,3	0,3	1,7	10,0
Insolação (h)	5,3	0,0	0,0	4,6	8,0	9,4	0,0	9,3	0,0	2,2	11,1	11,1	11,0	10,9	0,2
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	13,82	3,49	2,94	12,53	16,59	18,46	6,50	18,53	1,32	7,33	19,95	20,30	20,42	20,45	5,63
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,3	5,6	3,8	2,5	5,1	5,5	5,0	5,8	2,8	4,9	5,2	5,5	6,6	7,3	3,8
Vento a 10 m: direção predominante	SE	E	NE	VAR	SE	E	NE	NE	VAR	SE	SE	E	E	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,4	11,6	9,4	5,4	10,0	12,4	10,6	17,5	15,5	12,0	13,0	13,2	12,2	18,0	18,5

*Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado
Técnico Online, 175**

**Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento**



Embrapa Trigo
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970
Passo Fundo, RS
Fone: (54) 3311 3444
Fax: (54) 3311 3617
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

Expediente

Comitê de Publicações
Presidente: Silvio Tulio Spera
Beatriz Marti Emygdio, Gilberto Omar Tomm, José
Maurício Cunha Fernandes, Luiz Eichelberger, Maria
Imaculada P. Lima, Martha Zavaris de Miranda,
Sandra Patussi Brammer

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins
Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira
Pimentel

CUNHA, G. R. Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: setembro de 2005. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2005. 5 p. html. (Comunicado Técnico Online, 175). Disponível em:
<http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co175.htm> .